

EPREUVE D'INGENIERIE INFORMATIQUE

Matiere : Systèmes d'Exploitation

Chapitre : Processus

Type d'épreuve : QCM Uniquement

Note totale : 20 points

Date : 22/10/2025

PARTIE 1 : QUESTIONS A CHOIX MULTIPLES

(20 questions - 1,0 point chacune)

Question 1 (1,0 point) :

Qu'est-ce qu'un thread ?

Qu'est-ce qu'un thread ?

A) Processus

A) Processus

B) Programme

B) Programme

C) Unité d'exécution dans un processus

C) Unité d'exécution dans un processus

D) Fichier

D) Fichier

Reponse : _____

Question 2 (1,0 point) :

Quels sont les états d'un processus ?

Quels sont les états d'un processus ?

A) Actif, Inactif

A) Actif, Inactif

B) Ouvert, Fermé

B) Ouvert, Fermé

C) Nouveau, Prêt, En exécution, Bloqué, Terminé

C) Nouveau, Prêt, En exécution, Bloqué, Terminé

D) Démarré, Arrêté

D) Démarré, Arrêté

Reponse : _____

Question 3 (1,0 point) :

Qu'est-ce qu'un processus démon ?

Qu'est-ce qu'un processus démon ?

- A) Processus zombie
- A) Processus zombie
- B) Processus en arrière-plan
- B) Processus en arrière-plan
- C) Processus orphelin
- C) Processus orphelin
- D) Processus bloqué
- D) Processus bloqué

Reponse : _____

Question 4 (1,0 point) :

Qu'est-ce qu'un processus orphelin ?

Qu'est-ce qu'un processus orphelin ?

- A) Processus sans thread
- A) Processus sans thread
- B) Processus zombie
- B) Processus zombie
- C) Processus dont le parent est terminé
- C) Processus dont le parent est terminé
- D) Processus bloqué
- D) Processus bloqué

Reponse : _____

Question 5 (1,0 point) :

Qu'est-ce que la priorité d'un processus ?

Qu'est-ce que la priorité d'un processus ?

- A) État
- A) État
- B) PID
- B) PID
- C) Niveau d'importance pour l'ordonnancement
- C) Niveau d'importance pour l'ordonnancement
- D) Thread
- D) Thread

Reponse : _____

Question 6 (1,0 point) :

Qu'est-ce qu'un processus en premier plan ?

Qu'est-ce qu'un processus en premier plan ?

- A) Processus démon
- A) Processus démon
- B) Processus interactif avec l'utilisateur
- B) Processus interactif avec l'utilisateur
- C) Processus zombie
- C) Processus zombie
- D) Processus orphelin
- D) Processus orphelin

Reponse : _____

Question 7 (1,0 point) :

Qu'est-ce que exit() ?

Qu'est-ce que exit() ?

- A) Création de processus
- A) Création de processus
- B) Exécution de processus
- B) Exécution de processus
- C) Attente de processus
- C) Attente de processus
- D) Terminaison de processus
- D) Terminaison de processus

Reponse : _____

Question 8 (1,0 point) :

Qu'est-ce que le PCB (Process Control Block) ?

Qu'est-ce que le PCB (Process Control Block) ?

- A) Programme
- A) Programme
- B) Structure de données du processus
- B) Structure de données du processus
- C) Thread
- C) Thread
- D) Fichier
- D) Fichier

Reponse : _____

Question 9 (1,0 point) :

Qu'est-ce qu'un processus en arrière-plan ?

Qu'est-ce qu'un processus en arrière-plan ?

- A) Processus zombie
- A) Processus zombie
- B) Processus orphelin
- B) Processus orphelin
- C) Processus non interactif
- C) Processus non interactif
- D) Processus bloqué
- D) Processus bloqué

Reponse : _____

Question 10 (1,0 point) :

Qu'est-ce que la création de processus par clonage ?

Qu'est-ce que la création de processus par clonage ?

- A) Copie de fichier
- A) Copie de fichier
- B) Copie de programme
- B) Copie de programme
- C) Copie de thread
- C) Copie de thread
- D) Duplication du processus parent
- D) Duplication du processus parent

Reponse : _____

Question 11 (1,0 point) :

Qu'est-ce que le PID ?

Qu'est-ce que le PID ?

- A) Processus
- A) Processus
- B) Identifiant de processus
- B) Identifiant de processus
- C) Thread
- C) Thread
- D) Programme
- D) Programme

Reponse : _____

Question 12 (1,0 point) :

Qu'est-ce que wait() ?

Qu'est-ce que wait() ?

- A) Création de processus
- A) Création de processus
- B) Exécution de processus
- B) Exécution de processus
- C) Attente de la fin d'un processus fils
- C) Attente de la fin d'un processus fils
- D) Terminaison de processus
- D) Terminaison de processus

Reponse : _____

Question 13 (1,0 point) :

Qu'est-ce que fork() ?

Qu'est-ce que fork() ?

- A) Fonction de tri
- A) Fonction de tri
- B) Fonction de recherche
- B) Fonction de recherche
- C) Fonction de suppression
- C) Fonction de suppression
- D) Fonction de création de processus
- D) Fonction de création de processus

Reponse : _____

Question 14 (1,0 point) :

Qu'est-ce qu'un processus zombie ?

Qu'est-ce qu'un processus zombie ?

- A) Processus actif
- A) Processus actif
- B) Processus terminé mais non supprimé
- B) Processus terminé mais non supprimé
- C) Processus bloqué
- C) Processus bloqué
- D) Processus en attente
- D) Processus en attente

Reponse : _____

Question 15 (1,0 point) :

Qu'est-ce qu'un processus ?

Qu'est-ce qu'un processus ?

- A) Programme
- A) Programme
- B) Programme en cours d'exécution
- B) Programme en cours d'exécution
- C) Fichier
- C) Fichier
- D) Thread
- D) Thread

Reponse : _____

Question 16 (1,0 point) :

Qu'est-ce que le changement de contexte ?

Qu'est-ce que le changement de contexte ?

- A) Changement de programme
- A) Changement de programme
- B) Changement de thread
- B) Changement de thread
- C) Changement d'état
- C) Changement d'état
- D) Sauvegarde et restauration de l'état du processus
- D) Sauvegarde et restauration de l'état du processus

Reponse : _____

Question 17 (1,0 point) :

Qu'est-ce que nice en Unix ?

Qu'est-ce que nice en Unix ?

- A) Commande de création
- A) Commande de création
- B) Commande de suppression
- B) Commande de suppression
- C) Commande d'exécution
- C) Commande d'exécution
- D) Commande de modification de priorité
- D) Commande de modification de priorité

Reponse : _____

Question 18 (1,0 point) :

Quelle est la différence entre processus et thread ?

Quelle est la différence entre processus et thread ?

- A) Aucune
- A) Aucune
- B) Thread plus lourd
- B) Thread plus lourd
- C) Processus plus léger
- C) Processus plus léger
- D) Processus a son propre espace mémoire
- D) Processus a son propre espace mémoire

Reponse : _____

Question 19 (1,0 point) :

Qu'est-ce que exec() ?

Qu'est-ce que exec() ?

- A) Création de processus
- A) Création de processus
- B) Remplacement du processus par un nouveau programme
- B) Remplacement du processus par un nouveau programme
- C) Terminaison de processus
- C) Terminaison de processus
- D) Blocage de processus
- D) Blocage de processus

Reponse : _____

Question 20 (1,0 point) :

Qu'est-ce que le PPID ?

Qu'est-ce que le PPID ?

- A) Identifiant de processus
- A) Identifiant de processus
- B) Identifiant de thread
- B) Identifiant de thread
- C) Identifiant du processus parent
- C) Identifiant du processus parent
- D) Identifiant de programme
- D) Identifiant de programme

Reponse : _____
